



新闻发布 | www.linear.com.cn

高效率四通道 PSE 控制器符合 IEEE 802.3at PoE+ 标准

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 6 月 1 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 4 端口以太网供电 (PoE) 控制器 LTC4266, 该器件用于需要提供 IEEE 802.3at (25.5W) 专有权率级的供电设备 (PSE)。下一代 PoE 应用需要更多功率以支持要求苛刻的功能, 同时需要提高功率效率, 旨在实现更加优越的“绿色”性能和成本节省。LTC4266 在 4 线对以太网电缆系统上提供高达 100W 的功率, 并与新的 IEEE 802.3at PoE+ 标准完全兼容, 以及与之之前的 IEEE 802.3af PoE 标准兼容。为了帮助节省功率, 通过使用低 $R_{DS(ON)}$ MOSFET 和 0.25Ω 检测电阻, LTC4266 提供业界最低热耗散, 因此无需昂贵的散热器, 并提供一个更加坚固的 PSE 解决方案。

LTC4266 适用于多种 PSE 应用, 包括下一代交换机、路由器、集线器和中跨设备。极低的功耗指标将受到用户的高度重视, 与采用那些集成了较易受损且通常具有较高 $R_{DS(ON)}$ MOSFET 的 PSE 进行设计时相比, 低功耗特性可使热设计得以显著简化。该器件提供多达 4 个独立的 PSE 通道。通过响应来自 LTC4266 的两事件分级, IEEE 802.3at 受电设备 (PD) 可能要求高达 25.5W 的功率, 从而确认该 PD 确实是一个大功率设备。PD 发现是采用一种专有的双模式、四点检测方法来完成的, 该方法确保了最好地防止错误的 PD 检测。先进的电源管理功能还包括优先快速停机、每端口 14.5 位电压和电流回读、8 位可编程电流限制和 7 位可编程过载电流限制。一个 1MHz I²C 接口允许一个主控制器对 IC 进行数字配置或查询端口读数。

LTC4266 提供了商用和工业温度级版本, 采用 RoHS 兼容的 5mm x 7mm QFN-38 或 SSOP-36 封装。以 1,000 片为单位批量购买, 每片 LTC4266 的价格为 6.95 美


元, 并已开始批量供货。LTC4266 提供了一条在凌力尔特现有 PSE 控制器 (包括 IEEE 802.3af 引脚兼容型器件 LTC4258 或 LTC4259A) 基础上进行升级的途径, 并且得到了凌力尔特公司在 PoE 电路设计领域多年技术经验的有力支持, 旨在实现至新型 PoE+ 标准的平稳过渡。如需更多产品信息, 请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LTC4266

- 4 个独立的 PSE 通道
- 与 IEEE 802.3at Type 1 和 Type 2 兼容
- 在 600mA 时提供每端口 130mW
- 先进的电源管理
 - 8 位可编程电流限制 (I_{LIM})
 - 7 位可编程过载电流限制 (I_{CUT})
 - 预选端口的快速停机
 - 14.5 位端口电流/电压监视
 - 两事件分级
- 具非常高可靠性的 4 点 PD 检测
 - 两点施加电压
 - 两点施加电流
- 大电容老式设备检测
- 与 LTC4259A-1 和 LTC4258 的引脚和软件兼容
- 支持两线对和 4 线对输出功率
- 1MHz I²C 兼容串行控制接口
- 中跨延时定时器
- 支持专有的非常大功率高达 100W
- 采用 38 引脚 5mm x 7mm QFN 和 36 引脚 SSOP 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 1986 年成为一家上市公司, 并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌力尔特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路、uModule[®] 产品以及其它众多模拟功能。凌力尔特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、以及军事和航天系统等领域。如需了解更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

详情请洽询:

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk